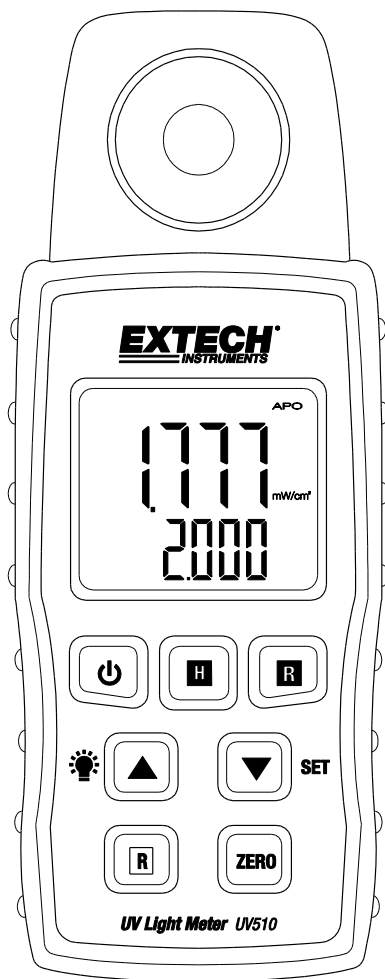


紫外线强度测量仪

型号 UV510



简介

感谢选购 Extech 型号 UV510 紫外线强度测量仪。本设备可测量介于 320-390nm 之间的 UVA 波段紫外线。本设备在出厂前经过全面的测试和校准，使用得当的话，可常年提供可靠的服务。请访问我们的网站 (www.extech.com) 以查看《用户手册》、《产品更新》、《产品注册》和《客户支持》的最新英文版本和翻译版本。

产品特点

- 带有余弦校正滤波器的紫外线传感器
- 长波 365nm 紫外线辐照度测量 (UVA)
- 轻便、人体工程学设计

安全

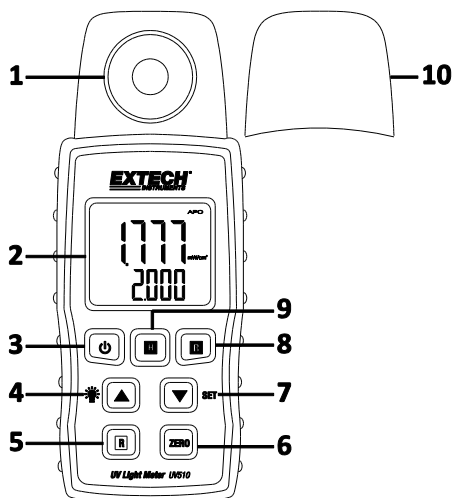
在操作本设备之前，请先完整阅读《用户手册》和《快速入门》。请按照说明使用测量仪，不要尝试维修或打开测量仪外壳。不要让儿童接触测量仪或保护罩。请按照所有适用的法律法规来妥善处理电池和测量仪。

紫外线安全信息

使用此测量仪检测紫外线光源时请格外小心。根据暴露时间、辐射强度、波长和个人对紫外线的敏感度，接触紫外线辐射可能会对您造成危害。

测量仪描述

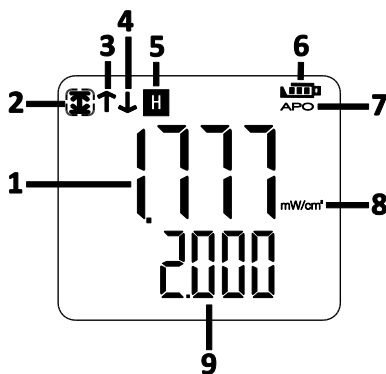
1. 光传感器
2. LCD 显示屏
3. 开关按钮
4. LCD 背光按钮和 ▲ 按钮
5. 量程按钮
6. 零位按钮
7. 设置和 ▼ 按钮
8. 记录按钮 (最大值/最小值)
9. 保持按钮
10. 光传感器盖



注意：电池盒和三脚架安装在测量仪背面



LCD 描述

1. 主显示屏
2. 最大值/最小值记录图标
3. 最大值图标
4. 最小值图标
5. 显示保持图标
6. 电量指示符
7. 自动关闭电源
8. 测量单位 (mW/cm²)
9. 所选量程显示



操作

进行测量

1. 短按  电源按钮。如果 LCD 没有打开，请检查位于后方电池盒中的电池。
2. 在进行测量之前，先将传感器盖连接到测量仪上，然后再短按零位按钮将所有读数清零。
3. 拿开传感器盖。
4. 将光传感器对准紫外线光源。
5. 查看测量仪显示屏上的测量值。
6. 使用量程 R 按钮来选择最佳测量范围。
7. 要想关闭测量仪，请短按  按钮。

电源开/关

短按  以打开测量仪。再次短按以关闭测量仪。

量程选择

短按量程按钮以切换量程（ $2.000\text{mW}/\text{cm}^2$ 和 $20.00\text{mW}/\text{cm}^2$ ）；显示屏下端将显示选定的量程。


清零功能

要使显示屏清零，请将保护罩盖放置在紫外线传感器上，然后按 零位按钮。

数据保持




短按 H（保持）按钮以固定或解除屏幕上的读数。保持功能在记录模式下不可用。

背光

LCD 配有便于查看的背光功能，在昏暗的地方尤为有用。短按  背光按钮打开背光。10 秒钟后，背光将自动关闭。

最大值-最小值记录



在此模式下，测量仪会记录一段时间内的最大值和最小值。

1. 按下 **R** (记录) 按钮以进入记录模式。 记录图标随即出现在显示屏上。最大值和最小值在测量期间将被记录和更新。
2. 再次按下 **R** (记录) 按钮以显示记录下的最大值。 图标随即出现在显示屏上。
3. 再次按下 **R** (记录) 按钮以显示记录下的最小值。 图标随即出现在显示屏上。
4. 按下 **H** (保持) 按钮以清除所记录的数据。之前的数据将被清除，测量仪将开始记录新的数据。
5. 长按 **R** (记录) 按钮以退出记录模式。

自动关闭电源 (APO)

为了延长电池寿命，测量仪将在大约 10 分钟的休止状态后自动关闭。启用 APO 时，APO 图标出现在显示屏上 (右上方)。

要想将 APO 设置为默认打开或关闭：

1. 长按设置按钮。显示屏下端随即出现 'PoFF'。
2. 短按  或  按钮，按照屏幕上端所示开启 APO (YES) 或禁用 APO (NO)。
3. 短按 **R** (记录) 按钮以保存所选设置。
4. 大约 10 秒后，测量仪将恢复正常工作模式。

注意：记录模式下 APO 功能不可用。

更换电池

1. 关闭测量仪电源。
2. 在测量仪背面拆下固定电池盒的平头螺钉。
3. 打开电池盒，更换 3 节 'AAA' 1.5V 电池，注意电池的正负极。使用前重新组装测量仪

安全：请妥善处理电池；请勿将电池置于火中，否则电池可能会爆炸或泄漏。如果将在超过 60 天的时间里不使用测量仪，请将电池取出并单独存放。



不要将废旧电池或充电电池丢弃在生活垃圾中。

消费者须按照法律要求将废旧电池交到适当的收集地点、出售电池的零售店或其他地方。

处置：请勿将此测量仪丢弃在生活垃圾中。用户有义务将废旧测量仪送到指定的电气和电子设备收集点。

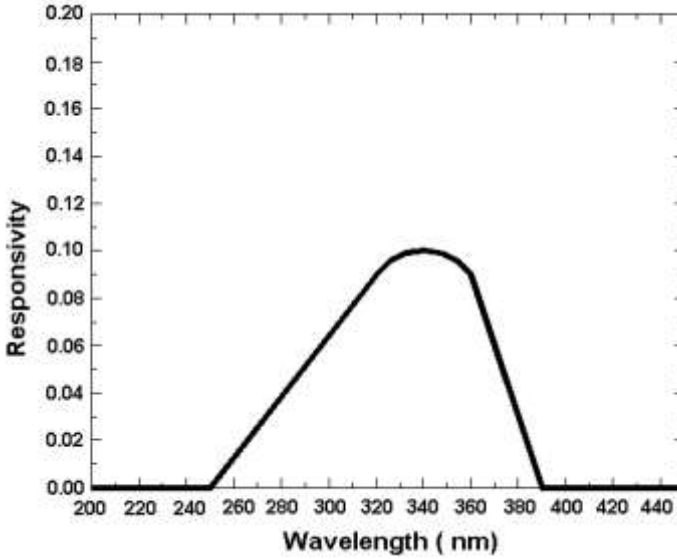
清洁和存放

定期用湿布和中性清洁剂擦拭测量仪壳；不要使用研磨剂或溶剂。

规格

显示屏	35 x 30mm (1.4 x 1.2") 背光 LCD		
光传感器	带有余弦校正滤波器的图像传感器		
测量值	紫外线光照 (UVA)		
紫外线传感器光谱	320 到 390 nm		
输入超限显示	“----”		
三脚架	在背面		
电源	3 节 1.5V ‘AAA’ 电池		
耗电量	约 5mA (直流)		
自动关闭电源	在大约 10 分钟的休止状态后		
工作温度	0 到 50°C (32 到 122°F)		
工作湿度	最大相对湿度 80%		
尺寸/重量	141 x 58 x 25mm (5.5 x 2.3 x 1.0") /160 克 (5.64 盎司)		
电气规格 (23±5°C)			
紫外线 (UVA)			
单位	量程	分辨率	精度
mW/cm ²	0 到 1.999	0.001	±(4% FS + 2dgt)
	2 到 20.00	0.01	

光谱响应



版权所有 © 2017-2019 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式进行全部或部分复制的权利

ISO-9001 认证

www.extech.com